GRAPHICA

DISKO

TOW BALLS Ⅱ

日本語取扱説明書

グラフィカ 株式会社
〒703-8265 岡山市中区倉田295-15
TEL 086-239-0010 FAX 086-239-0020
http://www.graphica.ne.jp

⚠ 警告

本製品を御使用になる前に必ず本書をお読みください。

INTRODUCTION

この度はDISKO(ディスコ)"TWO BALLS Ⅱ"(ツーボールス)をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。本製品を正しく安全にお使い頂くために、本取扱い説明書を必ずお読みいただきますようお願いいたします。
製品に関する様々な情報はwww.graphica.ne.jpにてご覧いただけます。
私たちは常にチームとなって最良の製品をお届けできるよう常に心掛けておりますが、もし製品やサービスに関してお気づきの点や、ご意見がございましたらどうぞ遠慮なくお近くのディーラーもしくは、カスタマーサポートまでお知らせください。

安全にお使いいただくために

設置・メンテナンスなどの重要な注意です。よくお読みになってください。
　正しく作動しない時などにご確認できるよう、お読みになった後も取扱説明書を保管してください。製品をお客様にお売りになる際は、この取扱説明書もお渡しになるようお願い致します。

⚠注意

■表示の意味

⚠警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■絵表示の例

	△ 記号は注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。
	⃠ 記号は禁止の行為であることを告げるものです。 図の中に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	● 記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。 図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電気プラグをコンセントから抜け）が描かれています。

⚠警告

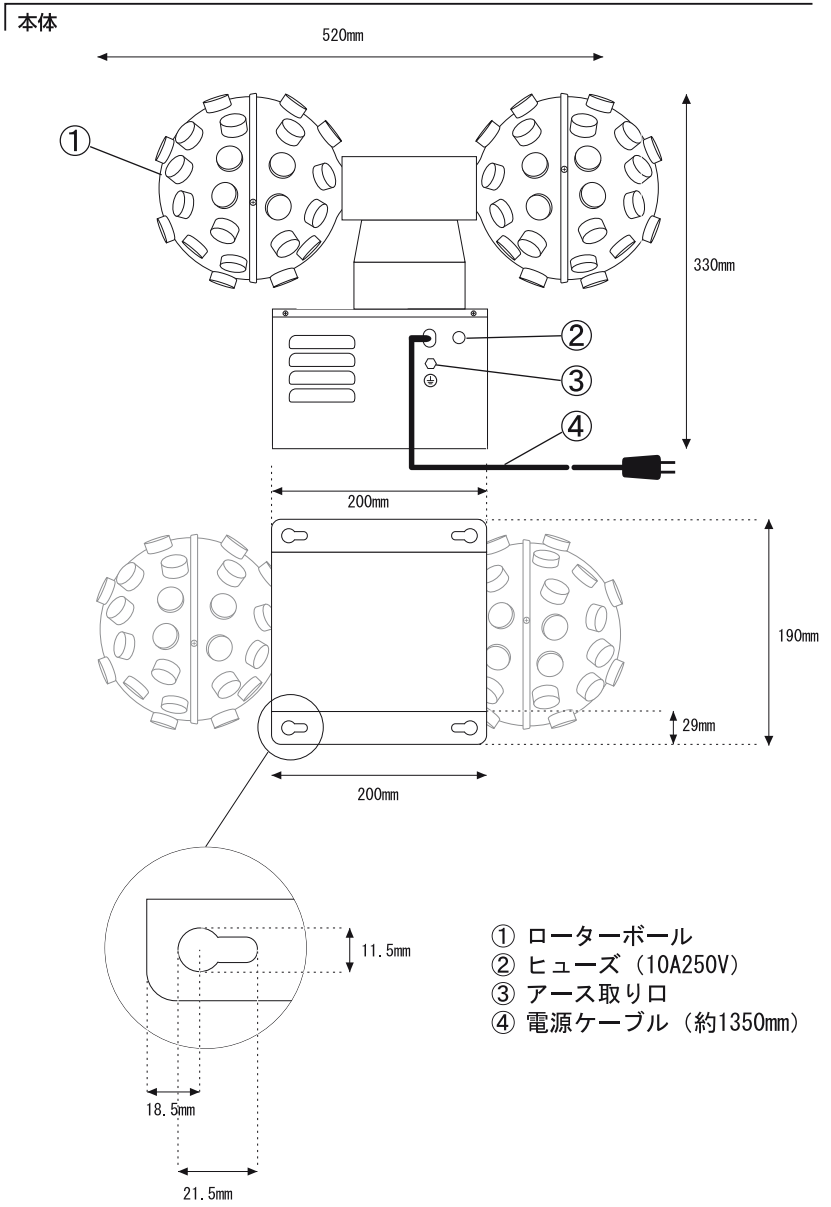
	万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して販売店または当社サービスセンターに修理をご依頼ください。
	万一、機器の内部に異物や水などが入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店または当社サービスセンターにご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）販売店または当社サービスセンターに交換をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	この機器を使用できるのは日本国内のみです。表示された電源電圧（交流100ボルト）以外の電圧で使用しないでください。また、船舶などの直流（DC）電源には接続しないでください。火災・感電の原因となります。
	この機器の通風孔をふさがないでください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となります。
	この機器の通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災・感電の原因となります。
	この機器の上に花びんや水などの入った容器や小さな金属物を置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。
	電源コードの上に重いものをのせたり、コードが本機の下敷にならないようにしてください。コードに傷がついて、火災・感電の原因となります。
	電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり加熱したりしないでください。コードが破損して、火災・感電の原因となります。
	この機器のカバーは絶対に外さないでください（ランプカバーを除く）。感電の原因となります。内部の点検・修理は販売店または当社サービスセンターにご依頼ください。
	この機器を改造しないでください。火災・感電となります。
	本体は激しい発熱を伴う製品です。少なくとも他の物品から50cm以上離してお使い下さい。この距離を守らないと火災発生の危険があります。
	万一、この機器を落としたり、キャビネットを破損した場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店または当社サービスセンターにご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	この製品は商業空間向け演出用照明製品です。安全事項を遵守でき、かつ設置に熟練した方のみが行って下さい。

⚠注意

	次のような場所に置かないでください。火災・感電やけがの原因となることがあります。 ・調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気があたる場所 ・湿気やほこりの多い場所 ・ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所
	電源コードを熱器具に近付けないでください。コードの被ふくが溶けて、火災・感電の原因となることがあります。
	濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。
	電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らないでください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。必ずプラグを持って抜いてください。
	移動させる場合は、電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜き、機器間の接続コードなど外部の接続コードを外してから行ってください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
	旅行などで長時間この機器をご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
	お手入れの際は安全のため電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。
	灯体を運搬する時には、極力外部からのダメージをさけるため本体着荷時の箱をご使用頂くようお願いいたします。
	ミラー部分やレンズ等は先が尖っており、大変危険です。取扱には十分注意し、とくにお子さまなどが触ることのないようにしてください。
	本体は電源投入で発熱します。十分冷却するには最低でも1時間は必要です。灯体の取り外し、ランプ交換および運搬は少なくともこの時間を経過した後で行ってください。特にランプ部分は非常に高熱であるため、この時間が経過した後でも必ず軍手などを使用して、素手で触れないようお願いします。
	本製品は演出用照明機器として開発設計されたものです。長時間に渡る連続使用環境では製品の寿命を著しく損なう恐れがございます。本製品の構成部品の平均寿命は約1000時間を目安としております。長くご愛用頂く為に、ご使用になられないときはこまめに電源を切るなどの管理をしてください。

各部の名称

本体



① ローターボール
② ヒューズ（10A250V）
③ アース取り口
④ 電源ケーブル（約1350mm）

初期設定

必ず、電源コードをコンセントから抜いて作業してください。

①ランプカバーを外す

ローターボールの中央に固定されている3つのネジをプラスドライバーで取り外します。
この際、取り外した外側が落下しないように注意してください。

②ランプを取付ける

ローターボール内部にランプソケットハウジングがあります。ランプソケットの穴にランプの足を差し込みます。
この際、穴の位置を十分確認の上行ってください。
無理に差し込むとランプソケット、ランプを損傷する恐れがございます。
ランプを触る際は、必ず手袋をし素手で触らないようにしてください。

③ランプカバーを戻す

ローターボールを固定している3本のネジをしっかりと締め固定します。同様に反対側のローターボールもランプを装着します。

操作方法

ランプが装着されたのを確認後、本体の電源プラグをコンセントに差込みます。電源が供給されると、本体は自動的に点灯、回転動作を始めます。
ご使用にならない場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

部品交換・メンテナンス

ランプの交換

まず電源を切り、本体が十分冷却されることを待ってランプカバーを外し、ランプを交換します。
交換用ランプ:　BVM120V 300W(2個必要です。)

ヒューズの交換

何らかの理由でフューズが切れてしまった場合、適切なフューズに交換する必要があります。電源を入れても本体が動かない場合、まずフューズ切れを確認して下さい。本製品の内部にはユーザー様側で整備や修理ができる部分は一切ありません。修理や技術的な対応に関してはすべて輸入元が指定するサービススポットでの対応となります。それ以外での修理に関してはいかなる場合も保証の対象外となりますのでご注意ください。

メンテナンス

長期間にわたってご使用になる場合、塵が付着することがあります。常に快適に 製品をご利用頂くため、
灯体を定期的(約6ヵ月ごと)にメンテナンスされることを強くお勧めします。
メンテナンスは当社指定の サービススポットで行います。ユーザー様側でできる分解メンテナンスはありません。
<注意>メンテナンスが極端に不十分であったり、非常に埃の多い環境でのご使用(酷使環境)に起因する故障は保証対象外となりますのでご注意下さい。

故障とお考えになる前に

故障かな?と思ったら、もう一度チェックしてみてください。意外な操作ミスが故障と思われていることがよくあります。なお、下記の項目をチェックしても直らない場合は、本機の故障とも考えられますので電源を切り、電源プラグをコンセントから抜きとり、お買い上げ店または弊社サービスセンターにご相談ください。

ランプが点灯しない ➡
1.電源コードは正しく接続されていますか?
2.ランプはソケットの奥まで正しく装着されていますか?
3.ランプの寿命は切れていませんか?

電源が入らない ➡
1.電源コードは正しく接続されていますか?
2.100Vは供給されていますか?
3.電源ヒューズは切れていないですか?

保証とアフターサービス

●この商品には保証書を別途添付しております。よくお読みの上、大切に保管してください。
●保証期間経過後の修理はお客様のご要望により、有料修理いたします。

サービスコール
TEL 086-239-0010　FAX 086-239-0020
住所 〒703-8265　岡山市中区倉田295-15
グラフィカ株式会社

製品仕様

●本体カラー:黒　●定格電圧:AC100V(50/60Hz)　●最大消費電力:650VA
●寸法: 190×520×330mm　●重量:約5kg　●交換用ランプ: BVM 120V 300W(2個必要です。)

お客様および設置工事業者の方へ

弊社の取扱い製品は、すべて商業空間や舞台、放送スタジオ等での使用を想定して生産された業務用演出照機器です。これらの機器は一般的な照明器具とは異なり、設置や運用に当たっては十分な配慮と理解が必要です。
また、これらの製品は法律·規格を遵守し、品質の確保に努めておりますが、適正な環境、施工、運用を行うことによりその機能や安全性が生かされ、また長寿命化が期待できます。安全かつ末永く製品をお使いいただくため、取扱説明書とともに下記記載事項をよくお読みください。

演出用照明機器の寿命について

演出用照明機器は一般の演出照明機器と異なり、複雑な回路で構成された電子回路が多用されており、かつ放電管 (メタルハライドランプ) 等を使用した高熱を発生する製品がほとんどであり、使用環境や使用の頻度によって大きく異なります。当社では、本カタログに記載されている製品の耐用年限について以下の基準を設けています。

用語	用語の意味	年限
部品交換時期	劣化が進み、故障率が増加し始める段階。点検を受け、必要に応じ劣化部品や故障部品を交換することが推奨される時期。	半年～２年
オーバーホール時期	劣化が著しく、故障が頻繁に発生する段階。点検を受け、全分解による清掃と保守パーツ交換が必要とされる時期。	１年～３年
耐用限度	劣化が激しく、根本的な修復が難しくなる段階。安全のために全数交換を必要とする年限。	５年～１０年

備考

1. 上記記載の年数は一般的な商業空間での使用環境による想定値です。
2. アミューズメントホール等タバコ等の粉塵が多い環境や屋外、高温 / 低温 / 多湿地域においてはこの値より短くなります。

演出用照明機器の設置や取付 (施工) について

■使用環境について

○機器の設置環境には十分な配慮が必要です。高温、多湿、油煙等「精密電子機器」にそぐわない環境でのご使用はお控えください。また、埃が多い環境や電源ノイズが発生するような環境ではお使いにならないでください。

○海岸部（海塩粒子が付着する場所) や温泉などでは、これらの機器を使用しないでください。機器の変色や錆の原因になるだけでなく、機器の変形や感電·火災の原因となります。

○機器本体にファンを内蔵している製品については、ファンの吹き出し口をふさがないでください。

■設置や取付の方法について

○電気工事は、電気工事店（有資格者) にお任せください。一般の方の工事は法律で禁止されています。

○演出照明機器は定期的なメンテナンスが必要です。設置の際はあらかじめメンテナンスが安易に行えるよう配慮し、できるだけ高所への取り付けはお控えください。また放熱等に十分配慮し、必要に応じて風通し用の開口をとるようにしてください。

○製品を固定する際は落下等の事故をあらかじめ想定し、指定のクランプ、ハンガー等を用いて緩みのないようしっかりと固定してください。天井等に吊り下げる場合は本体重量の 5 倍以上の耐荷重をもつ安全ワイヤーをご使用ください。

○レーザーエフェクト等を設置する場合には、レーザー光線の出口位置から観客等の距離をできるだけ離してください。また、観客等がレーザー光線を直接目に入れないよう本体角度を調節してください。

○燃えやすいものの近くに設置しないでください。また、設置位置の関係でカーテン等可燃物がある場合は、少なくともそれらの位置より 50Cm 以上本体を離し、かつ当該可燃物に向けて発光させないでください。

○演出照明のほとんどの製品についてアース工事が必要です。電気設備技術基準に従って確実に行ってください。アースが不完全な場合は製品の故障につながるだけでなく、感電の恐れがあり危険です。

○工事が完了するまでは必ず電源をお切りください。また、ランプを交換するときも必ず電源をお切りください。

○電源電圧 AC100V のとき、回路の絶縁抵抗が 1MΩ以上必要です。

○製品および部品の改造はしないでください。弊社動作保証の対象から除外されるだけでなく、感電や火災の原因となり危険です。

○調光によって動作する機器以外は調光回路（ディマー等) に接続しないでください。

■ランプに関する事項

○ランプにはそれぞれ違う寿命があります。設置日と一日あたりの動作時間を記録しておき、交換のタイミングを予想してください。また、メタルハライドランプについては既定寿命の 70% 程度から交換時期の対象となります。ランプ表面がにごっていたり、黒ずんでいる場合には交換をお願いします。

○ランプの交換に当たっては、必ず機器本体の電源を切ってください。○ランプに塗料等を塗らないでください。ランプが加熱し、破損によるケガの原因となることがあります。

○点灯中および消灯直後にはランプに触れないでください。

○ランプに触れる際にはグローブ等を用い、直接手で触れないでください。手などに付着している油脂により過熱し、破裂等の危険があります。

○交換の際は、ランプをソケットに確実に取り付け、さらに作業の確認をお願いします。

■お手入れに関して

○機器にファンを有するものやモータ動作をなすもの（インテリジェントライティング、PC 等) は最低 1 ヶ月に 1 度以上の点検および清掃が必要です。点検と清掃を怠ると埃の混入による動作不良や火災等の原因となります。

○アミューズメントホールや多数の往来がある空間で使用している場合は、1 ヶ月に数回ファン部分等をブローで清掃してください。

○本体を清掃する場合は有機溶剤を使用せず、乾いた布にアルコールを染ませたものあるいは中性洗剤を用いてで行ってください。その際、水等を機器本体にかけないでください。